Entomofauna	40/2	Heft 12: 299-304	Ansfelden, 7. Okt. 2019
-------------	------	------------------	-------------------------

## Zur Kenntnis der Schmetterlingsfauna der Südalpen (3)

# Eine als neu erkannte Unterart des Dickkopffalters Heteropterus morpheus (PALLAS, 1771) aus dem Friaul (Italia sept.or.) (Lepidoptera: Hesperiidae)

## **Eyjolf Aistleitner & Patrick Gros**

#### Abstract

As a results of entomological studies conducted by the first author in the Southern Alps, a new subspecies of *Heteropterus morpheus* (PALLAS, 1771) from the Friaul: ssp. *stangelmaieri* nov.ssp. is described and figured.

Keywords: Southern Alps, Friaulis, Hesperiidae, Heteropoterus morpheus nov.ssp. stangelmaieri.

#### **Einleitung**

Dickkopffalter (Hesperiidae) sind ein Familie meist kleiner Arten, von denen einige eine intensive Beschäftigung mit der Makromorphologie und den Genitalstrukturen verlangen. In den Aufzeichnungen der Feldbeobachtungen des Erstautors in den Südalpen (AISTLEITNER 2012) wurde die Familie daher nur randlich behandelt.

In Fortsetzung der Sichtung und taxonomischen Bearbeitung des Sammlungsmaterials des Entomologischen Forschungsmuseums EFMEA (Dr. Eyjolf Aistleitner) – im gegenständlichen Fall der Hesperiidae – wurden auch die Belege von *H. morpheus* aus den Südalpen eingehender untersucht.

Bereits in den frühen Neunzigerjahren des vergangenen Jahrhunderts wurde bemerkt, dass Belege der Populationen im Friaul eine charakteristische Verdunklung der Hinterflügel-Unterseite aufweisen. Neuerliche Aufsammlungen des Erstautors, gemeinsam mit seinem langjährigen Freund Günter Stangelmaier im Jahre 2017 im Rahmen der Alpen-Adria-Tagung, vortrefflich organisiert durch das Museo Civico di Storia Naturale in Pordenone, ließen das Thema nochmals aktuell werden.

#### Taxonomischer Teil

Heteropterus morpheus (PALLAS, 1771)

Synonymie:

Papilio steropes Denis & Schiffermüller, 1775

Papilio speculum Rottemburg, 1775

Papilio aracinthus, Fabricius, 1777

Papilio speculifer Fourcroy, 1785

Heteropterus vasconinae Picard, 1948

Typuslokalität: Samara, Südrussland

Gesamtverbreitung: europaeisch, vorder- und zentralasiatisch (nach TOLLMAN & LEWING-TON 1998), GORBUNOV (2001:43) des Weiteren gibt Europa, europ. Russland, Sibirien 54° bis 58° N, Transkaukasien, Amurgebiet, Mongolei, NE-China, und Korea an.

Chorotyp eurosibirisch.

Beschreibung des Heteropterus morpheus ssp. stangelmaieri nov.ssp.

Holotypus ♂, Italia, Pordenone, Val Cellina, Claut-Contron, 480 m, 1.7.2009, leg. Aistleitner.

Abmessung: HT ♂ Vorderflügellänge 17 mm.

Der Holotypus und die Individuen der einzelnen Populationen sind charakterisiert durch verbreiterte schwarze Spiegelfleckenränder, was im Extremfall zu einer stark verdunkelten Unterseite der Hinterflügel, schließlich bis zum völligen Verschwinden der gelben Flügelpartien führt. Bei der Nominatunterart dagegen ist die Grundfarbe zwischen den "Spiegelflecken" hellgelb (Abbn. 1 bis 3).

#### Paratypen:

– I t a l i a , Pordenone, Val Cellina, Claut-Contron, 480 m, 1.7.2009, leg. Aistleitner. Val Cellina, Claut, Val Settimana, 650-700 m, 24.06.2017, in Serie, Val Cellina, Val Feron, 530 m, 23.06.2017, 1 ex., Andreis, Bosplans, 550 m, 12.07.1991, in Serie, Barcis, 450 m, 12.07.1991, 1 ex., Forc. d. Pala Barcana, 13.07.1991, 1 ex., alle leg. et coll. Aistleitner, Alcheda, 600-800 m, 16.07.1980, 1 ex., leg. Anonymus (HdN).

T y p e n v e r b l e i b : Holotypus vorläufig in coll. Entomologisches Forschungsmuseum in Feldkirch (EFMEA)

Paratypen in coll. EFMEA, außerdem in coll. Museo Civico di Storia Naturale in Pordenone, in coll. Museo Friulano di Storia Naturale in Udine und in coll. Haus der Natur in Salzburg (HdN).

E t h y m o l o g i e : Die Unterart wird zu Ehren des verdienten Kärntner Entomologen Günter Stangelmaier benannt, der u.a. umfangreiche, entomologische Feldarbeit auch im Friaul geleistet hat.

D i s k u s s i o n : Die bisherige Kenntnis der Verbreitung der neuen Unterart ergibt sich aus den Daten der Paratypen: Es ist das Val Cellina. Bemerkenswert ist, dass auch bei Populationen anderer Taxa in diesem eng begrenzten geographischen Raum Melanismus

auftritt (*Melanargia galathea magdalenae* Reichl., 1974, *Coenonympha arcania clautans* Aistleitner, 2018).

– S c h w e i z : Zu untersuchen wäre das Vorhandensein melanistisch gefärbter Phaena in den Populationen der Südschweiz. Aus dem Tessin, Valle Ossernone, Loco, Colmo/Sella, 950-1050 m, 04.07.2007, leg. U. Aistleitner, liegen 6 Expl. vor, deren Hinterflügelunterseiten verdunkelt sind. Andererseits sind in dem Buch Lepidopterologen-Arbeitsgruppe, Band 2, Tafel 1, fig. 2a bis 2f Exple. aus Ticino, Biasca und Isone abgebildet, die unterseitig aber habituell klar der Nominatunterart entsprechen; vgl. auch die Abb. auf Seite 83.

Nach bisheriger Kenntnis sind im Südalpenraum keine weiteren lokalen Populationen bekannt geworden, die durch melanistische Phaena – in unterschiedlichen Prozentsätzen – charakterisiert werden. In der Literatur und im umfangreichen Bildmaterial im Internet finden sich jedenfalls keine derartigen Abbildungen oder Zitate.

## Zwei weitere Beispiele:

- T ü r k e i . Auch die Abb. der Unterseite von *H. morpheus* in Hesselbarth, van Oorschot & Wagener 1995, Bd.3, Tafel 2 zeigt keine Reduktion der gelben Grundfarbe der Hinterflügelunterseite.
- R u s s l a n d , Gorbunov (2001:plate 2, fig.8) bildet ein ♀ aus dem Primorsky Krai [Ferrnost] ab, das ebenfalls die gelbe Grundfarbe auf den Hinterflügeln aufweist.

Weitere Daten zur Verbreitung der Nominatunterart H. morpheus morpheus:

Belege und Beobachtungen: Wenn nicht anderweitig vermerkt: coll. EFMEA. Belege in coll. Museum für Natur und Technik am Haus der Natur, Salzburg sind durch (HdN) gekennzeichnet.

- -A u s t r i a , Niederösterreich, Oberweiden, 04.07.1960, 1 ex., leg. Meier, 10.07.1942, 3 ex., leg. Mairhuber (HdN), Sauerbrunn, 27.04.1942, 2 ex., ex larva, cult. Mairhuber (HdN), Steinwand, 14.07.1932, 1 ex., leg. Mairhuber (HdN), Wien, vic. Wien env., 29.06.1906, 1 ex., leg. Anonymus (ex coll. Meier), 30.06.1956, 1 ex., leg. Mairhuber (HdN), Burgenland, Leitha-Gebirge, 29.07.1974, 2 ex., leg. Embacher (HdN).
- Č S M o r a v i a , Mikulov, 27.06.1960, 1 ex., leg. Smelhaus, Palava, 28.06.1960, in Serie, leg. Sotek, Klemnice, 26.06.1960, 1 ex., leg. Sotek.
- G e r m a n i a , <u>Hamburg</u>, Duvenstedt, 03.07.1972, 4 ex., leg. Anonymus (HdN).
- I t a 1 i a , <u>Brescia</u>, Valvestino, Navazzo, 09.+10.07.2003, 2 ex., leg. Aistleitner & Mühle, <u>Triest</u>, 12.06.1983, 2 ex., leg. Zeiler (HdN), Rivignano, Flambruzzo, 27.05.2003+06.06.2008, vid. P. Gros.
- S I o v e n i a , <u>Goriza</u>, Goriza Nova, Ravnica, 415 m, 22.06.2017, 2 ex., Kojsko, Mte. Sabotin, 450 m, 20.06.2006, 1 ex., Koper, Sezana-Lipica, 25.06.2010 vid., leg. Aistleitner.

## Zusammenfassung

Das den Autoren vorliegende Material von *H. morpheus* aus dem Friaul wird aufgrund der markant verdunkelten Hinterflügel-Unterseite als von der Nominatunterart verschieden erkannt und als ssp. *stangelmaieri* ssp.nov. beschrieben.

#### Literatur

- AISTLEITNER E. (2012): Zur Kenntnis der Schmetterlingsfauna der Südalpen (1) Gebietsbeschreibung (Topografie und Geologie, Klima, Vegetation). Geländenotizen über Arten der Tagfalter und Blutströpfchen (Insecta, Lepidoptera, Papilionoidea, Hesperoidea und Zygaenoidea). Entomofauna 33 (10): 93-156, Ansfelden
- GORBUNOV P. Y. (2001): The butterflies of Russia: classification, genitalia, keys für identification (Lepidoptera: Hesperoidea and Papilionoidea). Thesis, Ekaterinburg, 320 pp., 13 plts.
- HESSELBARTH G., OORSCHOT H. VAN & S. WAGENER (1995): Die Tagfalter der Türkei, Band 3. Selbstverlag Sigbert Wagener, Bocholt
- Lepidopterologen Arbeitsgruppe (1997): Schmetterlinge und ihre Lebensräume, Bd. 2. Pro Natura, Schweizerischer Bund für Naturschutz. Vlg. Foto Rotar, Egg. 679 pp.
- Tolmann T. & R. Lewington (1998): Die Tagfalter Europas und Nordwestafrikas. Franckh-Kosmos, Stuttgart. 319 pp. + 104 plts.

Anschriften der Verfasser.

Mag. Dr. Eyjolf Aistleitner, Prof. i. R.
Entomologisches Forschungsmuseum EFMEA
Verlag und Büro OeGDI
Kapfstr. 99 b
6800 Feldkirch
Austria
eyjaist@yahoo.de

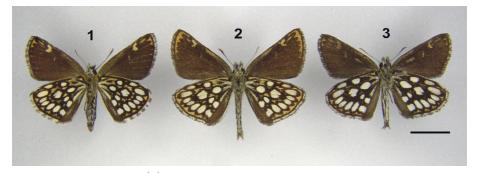
Mag. Dr. Patrick Gros Kurator Entomologie Haus der Natur Museum für Natur und Technik Museumsplatz 5 5020 Salzburg patrick.gros@hausdernatur.at

## Abbildungen



**Abb. 1**: **Fig. 1** und **2**: Holotypus ♂ *Heteropterus morpheus* ssp. *stangelmaieri* nov.ssp., Ober- und Unterseite. Italia, Pordenone, Val Cellina, Claut-Contron, 480 m, 1.7.2009, leg. Aistleitner, coll. EFMEA

**Fig. 3** und **4**: Allotypus ♀ *Heteropterus morpheus* ssp. *stangelmaieri* nov.ssp., Ober- und Unterseite. Pordenone, Andreis-Bosplans, 550 m, 12.7.91, leg. Aistleitner, coll. EFMEA, © Gros



**Abb. 2:** Paratypen  $1 \subsetneq 2 \circlearrowleft \circlearrowleft$ , *Heteropterus morpheus* ssp. *stangelmaieri* nov.ssp., Unterseiten

**Fig. 1** und **2**: Andreis-Bosplans, 550 m, 12.7.91, leg. Aistleitner, coll. EFMEA **Fig. 3**: Val Cellina, Claut, Val Settimana, 650-700 m, 14.6.2017, leg. Aistleitner, coll. EFMEA; © Gros



**Abb. 3**: *Heteropterus morpheus morpheus* (Pallas, 1771), Unterseiten  $1 \supseteq 2 \circlearrowleft \circlearrowleft$ , coll. EFMEA

- Fig. 1: Moravia, Mikulo, 27.6.1960, leg. Šmelhaus
- Fig. 2: Moravia, Palava, 28.6.1969, leg. Sotek
- Fig. 3: Austria, Umgeb. Wien, 29.6.1906, leg. Meier; © Gros

# ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Entomofauna

Jahr/Year: 2019

Band/Volume: 0040

Autor(en)/Author(s): Aistleitner Eyjolf, Gros Patrick

Artikel/Article: Zur Kenntnis der Schmetterlingsfauna der Südalpen (3) Eine als neu erkannte Unterart des Dickkopffalters Heteropterus morpheus (Pallas, 1771) aus dem Frieul (Italia cent er.) (Lepidestera: Hesperiiden) 200, 204

dem Friaul (Italia sept.or.) (Lepidoptera: Hesperiidae) 299-304